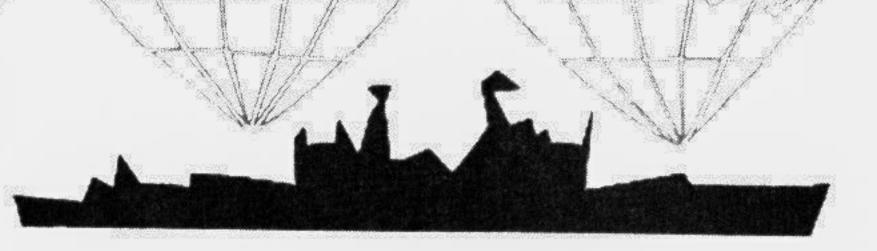
23 March 1998 "Weather, Oceans and Human Activity"



वांश्लारानां वावश्वां विश्वित

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

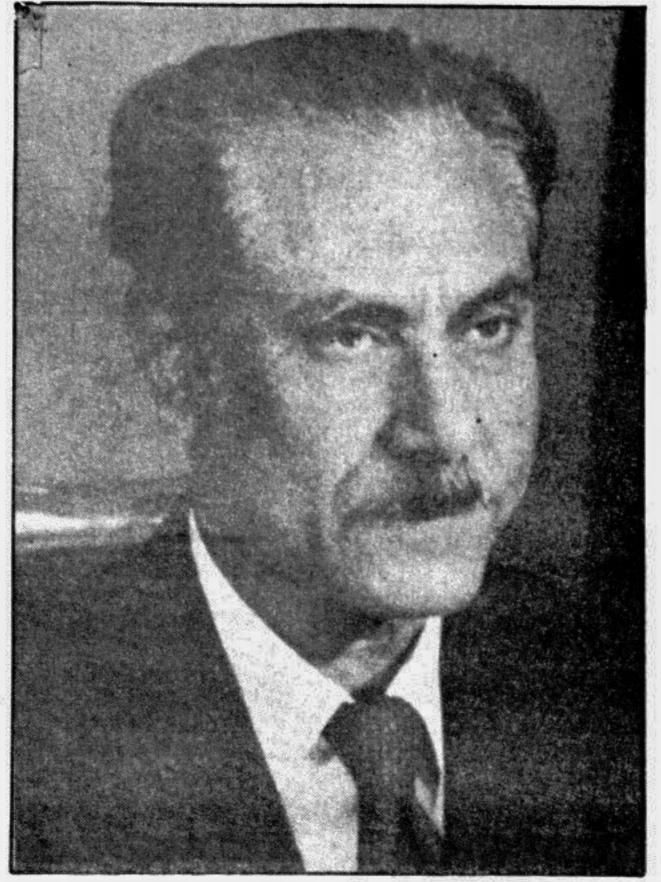




World Meteorological Organization



Special Supplement



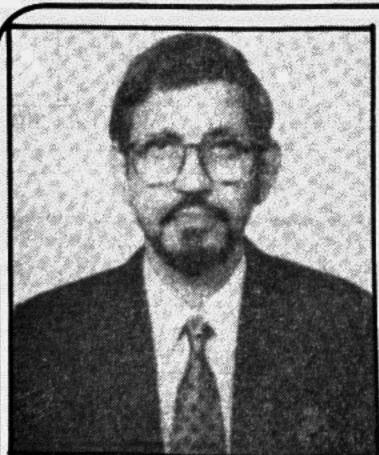
বাণী

বিশ্বের অন্যান্য দেশের মত বাংলাদেশেও বিশ্ব আবহাওয়া দিবস পালিত হচ্ছে জেনে আমি আনন্দিত। এবারের প্রতিপাদ্য বিষয় 'আবহাওয়া, সমুদ্র ও মানব-কর্মকান্ড' অত্যন্ত সময়োপযোগী এবং বিশ্বব্যাপী মানব জাতির অগ্রযাত্রায় এসব বিষয় নিঃসন্দেহে গুরুত্বপূর্ণ।

প্রাকৃতিক দূর্যোগপ্রবণ বাংলাদেশের মানুষের জীবনযাত্রা, কৃষি ও অর্থনৈতিক কর্মকান্ডের সঙ্গে আবহাওয়ার বিশেষ সম্পর্ক রয়েছে। প্রাকৃতিক দুর্যোগের সঠিক পূর্বাভাস অসংখ্য মানুষের অমূল্য জীবন ও জাতীয় সম্পদ রক্ষায় বিশেষ অবদান রাখছে। সাগরের ওপরে নির্ভরশীলতাও ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাচ্ছে। বিস্তীর্ণ উপকূলীয় এলাকা আজ অর্থনৈতিক কর্মকান্ডে মুখর। আবহাওয়া ও সমুদ্র সংক্রান্ত বিজ্ঞানের চর্চা ও তার সার্থক প্রয়োগের মাধ্যমে জনগণের জীবন যাত্রার মানোনুয়ন করা সম্ভব।

আমি বিশ্ব আবহাওয়া দিবসের সার্বিক সাফল্য কামনা করি।

বিচারপতি সাহাবুদ্দীন আহমদ রাষ্ট্রপতি গণপ্ৰজাতন্ত্ৰী বাংলাদেশ



বাণী

আজ ২৩ শে মার্চ, "বিশ্ব আবহাওয়া **দিবস**"। প্রতি বছরের মতো এবারও বাংলাদেশে বিশ্ব আবহাওয়া দিবস পালিত হচ্ছে জেনে আমি আনন্দিত।

বাংলাদেশ একটি প্রাকতিক দুর্যোগপ্রবণ দেশ প্রায় প্রতিবছর অতিবৃষ্টি, খরা, কালবৈশাখী, টর্ণেডো, সামুদ্রিক ঘূর্ণিঝড় - কোন না কোনটি দ্বারা এদেশে মূল্যবান জীবননাশ ও সম্পদহানি

প্রাকৃতিক দুর্যোগ রোধ করা সম্ভব নয়। প্রাকৃতিক নিয়মেই এটা ঘটে থাকে। তবে সঠিক আবহাওয়া পূর্বাভাস এবং পূর্বসতর্কীকরণের মাধ্যমে মূল্যবান জীবননাশ ও সম্পদহানির পরিমাণ নৃন্যতম পর্যায়ে কমিয়ে আনা সম্ভব।

উল্লেখ্য যে, পৃথিবীতে আবহাওয়া ও জলবায়ুর

Courtesy:

উপর সামৃদ্রিক প্রভাব অপরিসীম। সাগর, মহাসাগরের বিশেষ অবস্থানের কারণে একটি দেশের আবহাওয়া যেমন নিয়ন্ত্রিত হয়, তেমনি একই কারণে মানুষের জীবন যাত্রা এবং কর্মকান্তও প্রভাবান্বিত হয়। এ দৃষ্টিকোণ থেকে এবছর দিবসটির জন্য বিশ্ব আবহাওয়া সংস্থা কর্তক নির্ধারিত প্রতিপাদ্য বিষয়-"আবহাওয়া, সমুদ্র ও মানব কর্মকাভ" অত্যন্ত সময়োপযোগী

১৯৭০ সালের নভেমরের সেই প্রলয়ংকরী ঘূর্ণিঝড় ও সামুদ্রিক জলোচ্ছাসে লক্ষ লক্ষ মানুষের মৃত্যু এবং এর মাঝে বেঁচে যাওয়া মানুষের আর্তনাদ দেখে জাতির জনক বঙ্গবন্ধ শেখ মজিবর রহমান এদেশে আবহাওয়া বিজ্ঞানচর্চা এবং মানব কল্যাণে এর সার্থক প্রয়োগের গুরুত্তি অনুধাবন করেছিলেন। স্বাধীনতাত্তোর বাংলাদেশে স্বল্প জনশক্তির আবহাওয়া অধিদপ্তরকে সম্প্রসারণ ও আধুনিকীকরণের মাধ্যমে আবহাওয়া সেবার মান উন্নীতকরণে তাঁর অবদান আজকের এই দিনে শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করছি।

মানব কর্মকান্ডে আবহাওয়া বিজ্ঞানের সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিত করণের মাধ্যমে মানব কল্যাণ সাধন ও সম্পদহানি রোধকল্পে বিশ্বের আবহাওয়া বিজ্ঞানীদের প্রচেষ্টা ও উদ্যোগের সফলতা কামনা করি।

বিশ্ব আবহাওয়া দিবস '৯৮ উদ্যাপনের প্রাক্কালে সংশ্লিষ্ট সকলকে জানাই আন্তরিক শুভেচ্ছা ও অভিনন্দন।

সৈয়দ ইউসুফ হোসেন প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

METEOROLOGICAL OBSERVATION AND FORECASTING SYSTEM IN BANGLADESH Md. Sazedur Rahman

BANGLADESH METEOROLOGICAL DEPARTMENT Bangladesh is a small 1. country of 1,43,998 sq weather summary and 24 kilometre. The country is hrs. forecast.

hazards which concern us.

Every or every alternate

year the country is deluged

for Bangladesh".

has

data on real time basis.

communication facility for

international exchange of

All these observatories and

stations are kept equipped

modern instruments. These

requirement round the

weather observing system.

Storm Warning Centre, an

organ under Bangladesh

Meteorological Department

is the National Forecasting

Centre of the country. This

. Preparation, analysis and

interpretation of weather

ii. Issuance of routine

weather forecast, special

cyclones and warnings for

heavy rainfall, etc. for the

benefit of public, farmers,

shipping and aviation.

Warning Centre issues :

Besides these

bulletin

tornadoes,

Storm

charts and related data.

weather

nor'Wester,

centre is responsible for :

also

events,

synoptic

affected by almost all the Farmer's Weather bad weather events those bulletin valid for 36 hrs with are occurring in the tropical extended out look for next 7 region around the globe. days.

III. Inland Nor'Wester/ kal Baisakhi, warnings four times a day tornadoes, heavy precifor river routes. pitation, transient drought

IV. Sea Bulletin once are the common weather /twice a day and six times during cyclone days. V. Marine weather forecasts

for specific purposes. by flood or battered by Bangladesh Meteorological tropical cyclone. Thus, "the Department operates two subject of meteorology is a meteorological question of life and death offices, one at International Airport, Dhaka To monitor the weather and the other at the Bangladesh International Airport, Meteorological Department Chittagong. These offices maintains a network of 35 are solely responsible to surface issue flight (aviation) observatories, 10 Pilot forecasts for all commercial Balloon observatories, 3

observatories, 12 Agrometeorological observatories and one Automatic Transmission Ground Receiving Station. These observatories connected with the national necessary meteorological forecasting centre with aviation aid for the safety of reliableTelecommunication the aircraft & the flight. system. The department

modern

Climate is one of the most important branch Meteorology, as such, Bangladesh Meteorological Department maintains an independent division on climate. The activities of the division are:

with both conventional and Extraction, compilation, observatories not only quality control, analysis, monitor the atmospheric storage and retrieval and conditions for our national publication of climate data;

clock but also fulfil the ii. Computerization, vaccum of the global establishment of a climate data bank, documentation, dissemination of climate information, etc.

Agrometeorology is another field of work where Bangladesh Meteorological Department contributes to agricultural practices of the country.

To impart the service training meteorological personnel within the country, Bangladesh Meteorological Department maintains a Training Institute of WMO standard.

Accurate forecasts depend on reliable observational

Bangladesh Daily data meteorological instruments. speed expected. To keep the standard of the f) Storm surge/tide of instruments as per WMO approximate height and the specification, Bangladesh areas likely to be affected. Meteorological Department STORM owns one Workshop and a SIGNAL FOR MARITIME Riverport Laboratory. Besides these, PORTS there are number of development which have been initiated by the department and approved government to keep pace with the modernisation of the service.

Meteorological service is basically dedicated to serve the humanity. The greatest service of Bangladesh Meteorological Department is to forecast the sea origin cyclones and to warn the teeming millions from the benefit, provided the people with surface (62-88 km.). Dependent Meteorological desirable that the public is run into the storm. offices located at Cox's informed once again about 3. Local Cautionary Signal Bazar and Sylhet. They are the existing cyclone signals No. III: To indicate that the responsible to supply the and warning system in the port and ships in it are country.

Warning systems. Alert stage

Bangladesh Meteorological circulation with surface (40-Department ensures 50 km.) issuance of early warning 4. Local Warning Signal No. for cyclone as soon as IV:- The port is threatened depression forms in the Bay by a storm (51-61 km.), but of Bengal. Alert messages it does not appear that the are also issued to enlisted danger is as yet sufficiently authorities under the code great to justify extreme address "Whirl wind". All measures of precaution. concerned are informed 5. Danger Signal No. V :immediately.

Warning and Danger severe weather from a messages are issued at storm (62-88) km. of slight different stages according or moderate intensity that to specified times.

Warning is issued minimum 24 hrs in advance before. the landfall of the cyclone, whereas Danger signal is issued minimum 18 hrs in severe weather from a advance and Great Danger signal is issued minimum or moderate intensity that is

10 hrs in advance. Warning Messages include the following information:a) Position of the storm

centre. b) Direction and rate of movement.

c) Area likely to be affected specifying Thanas/Districts. d) Approximate time of commencement of gale winds (speed more than 52 kms/hr.)

Distant Cautionary projects Signal No. 1 :- To indicate danger to ships after they have left the harbour.

There is a region of squally weather with surface wind speed upto 61 km. in which storm may be forming.

Note :- This signal will be hoisted at ports with reference to the disturbed weather that a ship leaving the port might run into danger during its voyage.

2. Distant Warning Signal fury. But forecasts can be of No. II :- A storm has formed airlines flying from and from the threatened area Note :- This signal will be Radars, 3 Rawinsonde landing at all the airports of response to the warning. As hoisted when there is no the country on both the country is heading for immediate danger of the domestic and international another cyclone season portitself being affected but routes. There are also two from April onwards, it is ships leaving the port might

threatened.

The port is threatened by squally weather, Cyclonic

The port will experience is expected to cross the coast keeping the port on

the left hand side. Danger Signal No. VI :-The port will experience storm (62-88 km.) of slight expected to cross the coast keeping the port on the right hand side.

7. Danger Signal No. VII :-The port will experience severe weather from a storm (62-88 km.) of slight or moderate intensity that is expected to cross over or near to the port.

Great Danger Signal No. The port will experience severe weather



বাণী

বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর পৃথিবীর অন্যান্য দেশের মত যথাযথ মর্যাদায় ২৩শে মার্চ 'বিশ্ব আবহাওয়া দিবস' উদযাপন করছে জেনে আমি সংশ্লিষ্ট সকলকে আন্তরিক শুভেচ্ছা ও অভিনন্দন জানাই।

সমুদ্র ও আবহাওয়ার সন্মিলিত প্রভাবে মানব কর্মকাণ্ড বহুলাংশে নিয়ন্ত্রিত হয়। সাগর থেকে তথু ঘূর্ণিঝড়ই সৃষ্টি হয় না, সগরের জলরাশি থেকে উত্থিত জলীয়বাস্প মেঘমালার সৃষ্টি করে, অপার করুণাধারা হয়ে বৃষ্টি নেমে আসে, বাসযোগ্য হয় পৃথিবী। বিশ্ব আবহাওয়া দিবসের এ বছরের প্রতিপাদ্য "আবহাওয়া, সমুদ্র ও মানব-কর্মকাণ্ড" বিষয়টি অত্যন্ত তাৎপর্যপূর্ণ ও সময়োপযোগী বলে আমি মনে করি।

পরিশ্রম ও নিষ্ঠার স্বীকৃতি স্বরূপ বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর "প্রথম স্মিথ টমসারোক পুরস্কার ১৯৯৮" লাভ করেছে। সঠিক উপাত্ত, তথ্যাদি ও পূর্বাভাসের মাধ্যমে অধিদপ্তরটি জাতীয় উনুয়নে সক্রিয় অবদান রাখবে বলে আমার বিশ্বাস।

"বিশ্ব আবহাওয়া দিবস ১৯৯৮" উদ্যাপন সুন্দর ও সার্থক হোক।

জয় বাংলা, জয় বঙ্গবন্ধ বাংলাদেশ চিরজীবী হোক

শেখ হাসিনা প্রধান মন্ত্রী গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

from a storm (equal or more than 89 km.) of great intensity that is expected to cross the coast keeping the port on the left hand side.

Great Danger Signal No. IX :- The port will experience severe weather from a storm (equal or more than 89 km.) of great intensity that is expected to cross the coast keeping the port on the right hand side. Great Danger Signal No. X :- The port will experience severe weather from a storm (equal or more than 89 km.) of great intensity that is expected to cross over or near the port.

Signals for River ports Signal. No. 1

Cautionary Signal No. 1 The signal indicates that the area is threatened by a squally weather of transient nature or Nor'Wester squall of wind speed not exceeding 60 km. The signal further advises to

look for further development. Signal No. 2 Warning Signal No. 2

disturbance depression intensity, associated sustained not more than 61 km. or Nor'Wester squall of wind speed exceeding 61 km. is likely to strike the port (vessels of 65 feet and under in length are to seek shelter immediately).

Signal No. 3 Danger Signal No. 3

A storm of gale force, associated sustained winds 63-88 km. will soon strike the port. All vessels are to seek shelter immediately. Signal No. 4

Great Danger Signal No.4 A violent storm of whole gale force and above, associated sustained wind speed exceeding 88 km. will soon strike the port. All vessels continue to remain in shelter.

নিয়মিত আবহাওয়া পূর্বাভাস ভনুন

ঘূর্ণিঝড়ের সতর্কসংকেত মেনে চলুন

BANGLADESH AIRLINES YOUR HOME IN THE AIR